

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年6月9日(09.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/052089 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C10B 53/06  
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001361  
(22) 国际申请日: 2004年11月26日(26.11.2004)  
(25) 申请语言: 中文  
(26) 公布语言: 中文  
(30) 优先权:  
200310116687.7 2003年11月27日(27.11.2003) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 王守峰(WANG, Shoufeng) [CN/CN]; 中国黑龙江省依兰县达连河镇, Heilongjiang 154854 (CN)。陈兆然(CHEN, Zhaoran) [CN/CN]; 中国上海市碧波路5号13楼, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 吕子胜(LV, Zisheng) [CN/CN]; 姜殿臣(JIANG, Dianchen) [CN/CN]; 中国黑龙江省依兰县达连河镇, Heilongjiang 154854 (CN)。王更新(WANG, Gengxin) [CN/CN]; 中国上海市碧波路5号13楼, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所(SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 中国上海市桂平路435号徐迅, Shanghai 200233 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

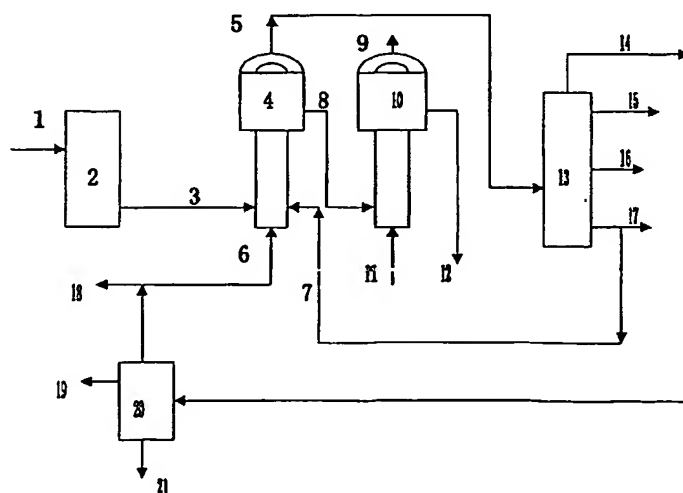
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: PROCESS FOR DISTILLATION AND DECARBONIZATION OF OIL SHALE SPECIES USING FLUIDIZED BED

(54) 发明名称: 油页岩类物质流化床干馏及脱碳工艺





---

(57) 摘要

本发明公开了一种油页岩类物质流化床干馏及脱碳工艺。一定粒度分布的粉状油页岩在流化状态下，用高温干气和/或高温蒸汽为热载体和流化介质，将油页岩中所含的页岩油气化，同时干气对油页岩中的有机物还有一定的溶解作用，即流化干馏脱油。分离出页岩油后的粉体在富氧的条件下，用高温空气流化并燃烧油页岩中的碳，即流化脱碳。